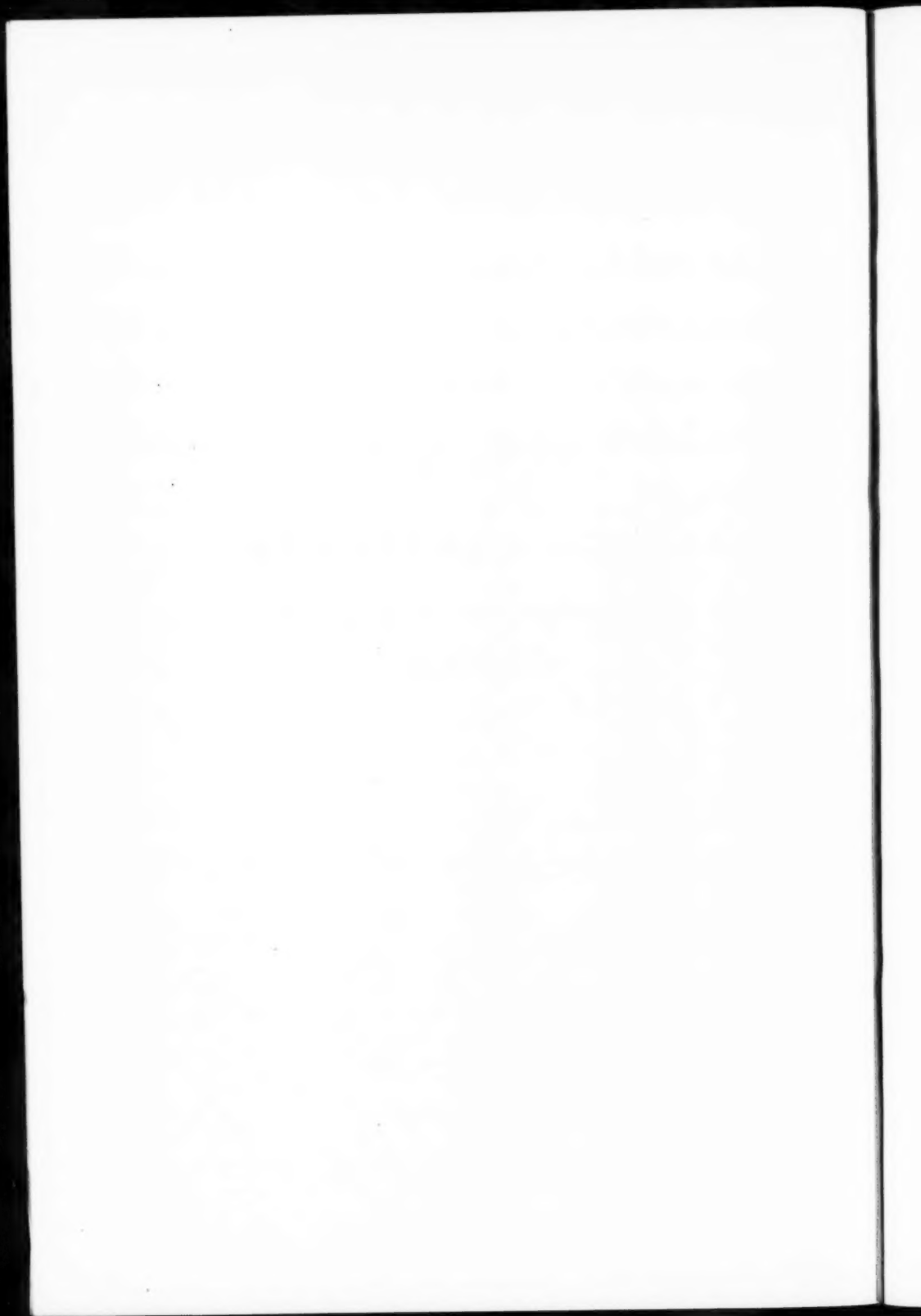


VOL. VII  
EDENDA CURAVERUNT

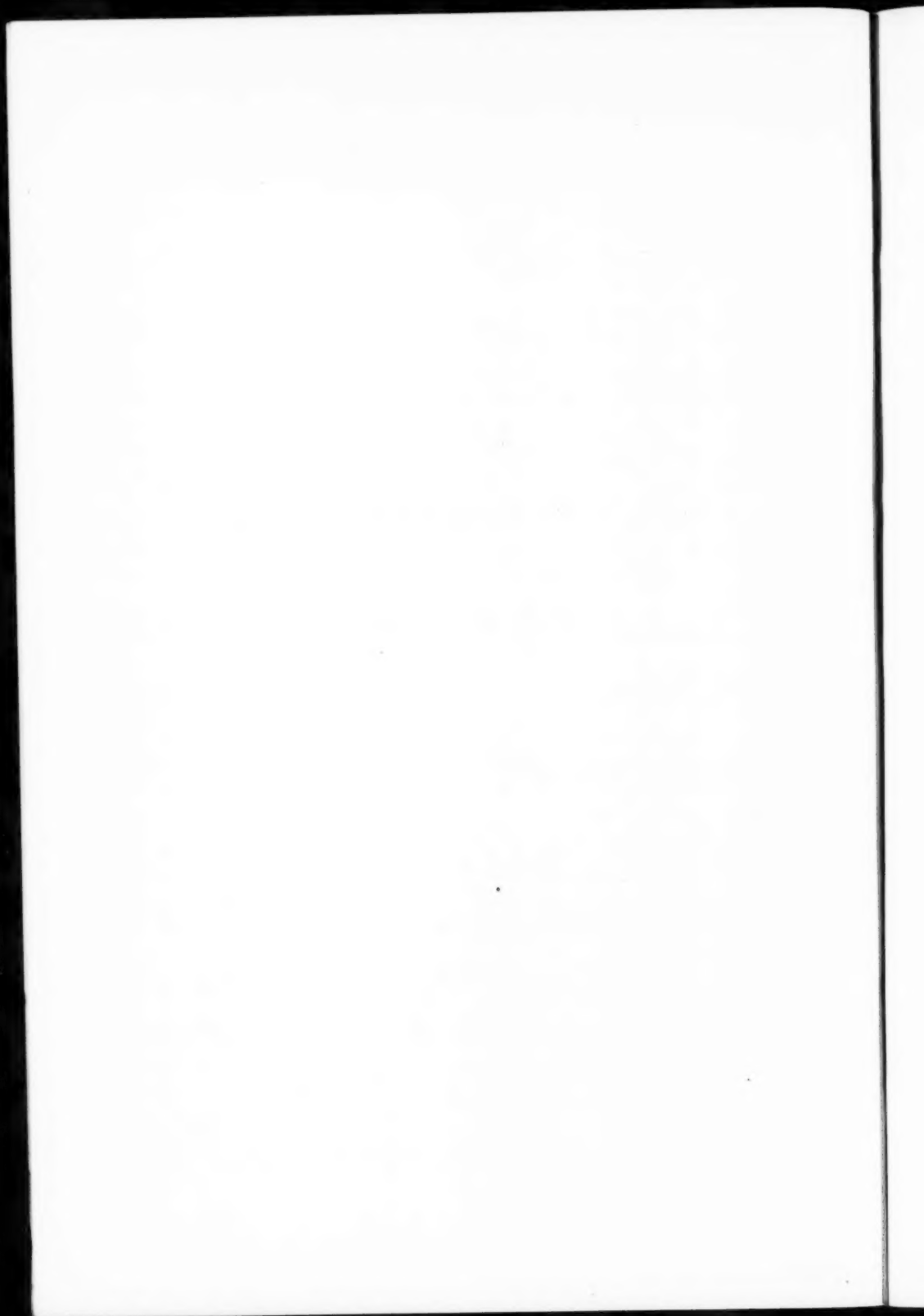
*Å. ÅKERLUND    E. BERVEN*

*J. HEYMAN*



XENIA FORSSELLIANA

P A R S   I I



*Medical Science Department.*

# ACTA RADIOLOGICA

## *Redactores*

A. REYN Köbenhavn	G. A. WETTERSTRAND Helsingfors	N. VOORHOEVE Amsterdam
H. J. PANNER Köbenhavn		L. G. HEILBRON Amsterdam
S. A. HEYERDAHL Oslo	H. SCHINZ Zürich	G. FORSSELL Stockholm
H. THUE Oslo	R. GILBERT Genf	L. EDLING Lund

## *Editor*

GÖSTA FORSSELL  
Stockholm



## *Collaborant*

- IN DANIA: CHR. BAASTRUP, København; P. FLEMMING  
MÖLLER, København; C. SONNE, København.  
IN FENNIA: O. A. BOIJE, Helsingfors; N. EMELEUS,  
Tammerfors.  
IN HELVETIA: R. FEISSLY, Lausanne; M. LÜDIN, Basel;  
F. ZOLLINGER, Aarau.  
IN HOLLANDIA: G. F. GAARENSTROOM, Amsterdam;  
S. KEIJSER, Groningen; H. W. STENVERS, Utrecht.  
IN NORVEGIA: H. GADE, Bergen; S. BAKKE, Bergen;  
A. W. SCHIANDER, Oslo.  
IN SUECIA: Å. ÅKERLUND, Stockholm; E. BERVEN,  
Stockholm; H. LAURELL, Uppsala.

## VOL. VII

1926

---

*Stockholm: P. A. Norstedt & Söner*

*New York: Paul B. Hoeber Inc., 67—69 East 59<sup>th</sup> Street*

STOCKHOLM 1926

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER  
252458

E  
A  
E  
E  
Z  
R  
Z  
Ü  
A  
Ü  
Ü  
C  
C  
A  
V  
C  
A  
S  
E  
R  
D  
R  
A  
R

# I N D E X

	Pagina
Ein Fall von Pneumatocephalus (Tab. I) . . . . .	1
A New Protective Cap for Deep Roentgen-Therapy . . . . .	6
Ein Fall von Luxation des Os Hamatum (Tab. II) . . . . .	9
Ergebnisse der Röntgenbehandlung der Knochen- und Gelenktuberkulose im Bereich des Fusses . . . . .	14
Zur Elektrotherapie der Dysmenorrhoe . . . . .	28
Röntgenbehandlung der Syringomyelie . . . . .	37
Zur Röntgendiagnostik der geschwulstigen Leiden der Knochen . . . . .	51
Über Zystenniere (Tab. III—IV) . . . . .	65
An Unusual Development of the Hyoid Apparatus (Tab. V—VI) . . . . .	69
Über historische Röntgenröhren 1896—1898 . . . . .	73
Über posttyphöse Knochenerkrankungen und ihre Röntgendiagnose (Tab. VII—IX) . . . . .	81
Contributions to the Investigations of Cancer after X-Ray Treatment in Vitro . . . . .	91
Contribution au diagnostic des tumeurs gastriques bénignes, au point de vue des caractères présentés par la muqueuse dans la zone néoplasique (Tab. X) . . . . .	99
A Case of Phlebolites in an Angioma . . . . .	103
Volvulus der Flexura sigmoidea. Eine klinisch-röntgenologische Studie (Tab. XI—XII) . . . . .	105
Cancer Propaganda . . . . .	142
Aus meiner Gutachtertätigkeit über Schädigungen durch Röntgenstrahlen . . . . .	147
Some Remarks on a Case of Postoperative Peptic (Gastro-Jejunal) Ulcer Penetrating into the Anterior Abdominal Wall (Tab. XIII) . . . . .	165
Einwirkung von Totalröntgenbestrahlung auf den Stoffwechsel . . . . .	172
Röntgenoskopischer Modellierungs-Apparat auch für Quersektion und Lokalisation . . . . .	189
Die Röntgenstrahlenmessung in R-Einheiten . . . . .	193
Roentgen Treatment of Eczema . . . . .	201
A Contribution to the Study of Diaphragmatic Hernia of the Eventration Type (Tab. XIV) . . . . .	214
Roentgen Investigations of Contrast-filled Gall-bladders . . . . .	220

# INDEX

	Pagina
Drei Fälle von Bronchialdrüsentuberkulose mit Kompressionssymptomen (Tab. XV) . . . . .	G. Odelberg-Johnson . 229
Ionization Energy and Photographic Effect in Continuous X-Ray Spectra with Aluminium Filtre . . .	Arvid Odencrants . . 237
Beitrag zur Röntgendiagnostik der Bauchtumoren (Tab. XVI—XVII) . . . . .	Henning Odqvist . . 253
Notes on the Roentgen Therapy of Gliomas of the Brain . . . . .	H. Olivecrona and E. Lysholm . . . . 259
A Case of Colic Invagination with Characteristic Roentgen Picture (Tab. XVIII) . . . . .	H. J. Panner . . . 269
The Roentgen Treatment of Metastatic Carcinoma of Bone (Tab. XIX—XXI) . . . . .	G. E. Pfahler . . . 280
Über das Entstehen der Herzdekompensation bei Morbus Basedowi . . . . .	J. B. Polak . . . . 289
Roentgen-diagnosed Anomaly of Oesophagus and Arcus Aortae. Dysphagia Lusoria (Tab. XXII—XXIV) . . .	Axel Renander . . . 298
Über das Renalisaneurysma, besonders vom röntgenologischen Gesichtspunkt (Tab. XXV—XXVIII) . . . .	G. Renck . . . . . 309
La photothérapie des radio-lésions de la peau . . . .	Axel Reyn . . . . . 322
Röntgenologische und besonders röntgen-kinematographische Beobachtungen bei organischer Stenose der Pars superior duodeni (Tab. XXIX—XXXI) . . . .	H. Rieder . . . . . 340
Notes on the Histology of the Medullary and Osseous Lesions in Benign Lymphogranuloma and Especially on Their Relationship to the Radiographic Picture (Tab. XXXII—XXXIV) . . . . .	Jörgen Schaumann . . 358
Experimenteller Beitrag zur Frage der Röntgenallergie . . . . .	Hans R. Schinz und Benno Slotopolsky . 365
Radium and X-Ray Treatment in Carcinomata of the Uterine Cervix . . . . .	Henry Schmitz . . . 405
Ein Fall von Röntgenbehandeltem inoperablem Cancer ventriculi mit langdauernder Besserung (Tab. XXXV) . . . . .	A. Scholander und E. Tengwall . . . . 415
A Summary of the Methods and Results in the Treatment of Cancer (Based on a Study of 3246 Cases Admitted between May 1914 and May 1925) . . . .	Bernard F. Schreiner . 419
Über die Latenz-Zeit . . . . .	Gottwald Schwarz . . 453
Untersuchungen über die an verschiedenen schwedischen Krankenhäusern zur Erreichung des Hauterythems gebräuchlichen Röntgenstrahlenmengen, unter Einführung der »R»-Einheit . . . . .	Rolf M. Sievert . . . 461
Ein Fall von post-traumatischer Nekrose in Calcaneus und Cuboideum: mit an die »lokalen Malazien«-erinnernden Veränderungen (Tab. XXXVI) . . . .	Nils Silfverskiöld . . 473
Stray Remarks on the History of Medical Radiology in Sweden . . . . .	Moritz Simon . . . 476
The Treatment of Intraoral Cancer with Radium Emanation . . . . .	Frank Edvard Simpson 491
Beitrag zur Frage über die Röntgendiagnostik der Nierentuberkulose . . . . .	Gustaf Söderlund . . 504



# INDEX

## Pagina

The Idiosyncrasies of Radiation with Reference to Irregular and Delayed Reactions . . . . .	Albert Soiland . . . . .	523
On the Capacity of Ultra-Violet Light to Increase the Inorganic Phosphorus of the Blood Serum in Normal Subjects (Rabbits) and Its Mode of Action . . .	Carl Sonne and Poul Schultz . . . . .	529
Physics and Radiology . . . . .	Wilhelm Stenström . . . . .	547
Einiges über die Bedeutung der Röntgenologie für die Neurologie (Tab. XXXVII) . . . . .	H. W. Stenvers . . . . .	559
Les tumeurs bénignes de l'estomac au point de vue surtout diagnostique (Tab. XXXIII—XXXIX) . . .	Abraham Troell . . . . .	568
Der Magen als vikariierender Luftkessel nach Larynx-exstirpation. Zweckmässige Aerophagie (Tab. XL—XLI) . . . . .	N. Voorhoeve . . . . .	587
Sur l'infiltration épituberculeuse d'origine ganglionnaire (Tab. XLII) . . . . .	Arvid Wallgren . . . . .	595
Über Technik und Ergebnisse der Strahlenbehandlung bösartiger Neubildungen . . . . .	R. Werner . . . . .	604
Ein Tuberkulose vortäuschender Fall von Friedländers Pneumonie mit lange sich hinziehendem Verlauf (Tab. XLIII) . . . . .	Nils Westermarck . . . . .	626
Results of the Treatment of Cancer Vaginae at Radiumhemmet, Stockholm . . . . .	Axel Westman . . . . .	632
Zur Kenntnis der Röntgentherapie bei Augentuberkulose . . . . .	G. A. Wetterstrand . . . . .	639
Zur Therapie der Drüsen mit innerer Sekretion in der Röntgenologie . . . . .	Wolfgang von Wieser . . . . .	646
Grenzfragen aus biologischen und physikalischen Gebieten der Röntgentherapie . . . . .	Hermann Wintz . . . . .	675



## Index to Volume VII

(Original Articles)

### Roentgen Diagnostics

#### Nervous System

- Ein Fall von Pneumatocephalus . . . . . 1  
Einiges über die Bedeutung der Röntgenologie für die Neurologie . . . . . 559

#### Digestive Tract

- Contribution au diagnostic des tumeurs bénignes, au point de vue des caractères présentés par la muqueuse dans la zone néoplasique . . . . . 99  
Volvulus der Flexura Sigmoides . . . . . 105  
Some Remarks on a Case of Postoperative Peptic (Gastro-Jejunal) Ulcer, Penetrating into the Anterior Abdominal Wall . . . . . 165  
Roentgen Investigations of Contrast-Filled Gall-Bladders . . . . . 220  
A Case of Colic Invagination with Characteristic Roentgen Picture . . . . . 269  
Roentgen-Diagnosed Anomaly of Oesophagus and Arcus Aortae. Dysphagia Lusoria . . . . . 298  
Röntgenologische und besonders röntgenkinematographische Beobachtungen bei organischer Stenose der pars superior duodeni . . . . . 340  
Les tumeurs bénignes de l'estomac, au point de vue surtout diagnostique . . . . . 568

#### Heart and Vessels

- A Case of Phlebolites in an Angioma . . . . . 103  
Über das Entstehen der Herzdekompensation bei Morbus Basedowi . . . . . 289  
Roentgen-Diagnosed Anomaly of Oesophagus and Arcus Aortae. Dysphagia Lusoria . . . . . 298  
Über das Renalisaneurysma, besonders vom röntgenologischen Gesichtspunkt . . . . . 309

#### Diaphragm

- A Contribution to the Study of Diaphragmatic Hernia of the Eventration Type . . . . . 214

252458

### Lungs and Pleura

- Drei Fälle von Bronchialdrüsentuberkulose mit Kompressionssymptomen . . . . . 229  
Sur l'infiltration épituberculeuse d'origine ganglionnaire . . . . . 595  
Ein Tuberkulose vortäuschender Fall von Friedländers Pneumonie mit lange sich hinziehendem Verlauf . . . . . 626

### Diseases and Fractures of Bones and Joints

- Ein Fall von Luxation des os hamatum . . . . . 9  
Zur Röntgendiagnostik der geschwulstigen Leiden der Knochen . . . . . 51  
An Unusual Development of the Hyoid Apparatus . . . . . 69  
Über posttyphöse Knochenerkrankungen und ihre Röntgendiagnose . . . . . 81  
Notes on the Histology of the Medullary and Osseous Lesions in Benign Lymphogranuloma and Especially on their Relationship to the Radiographic Picture . . . . . 358  
Ein Fall von post-traumatischer Nekrose in Calcaneus und Cuboideum mit an die »lokalen Malazien« erinnernden Veränderungen . . . . . 473

### Uro-Genital System

- Über Zystenniere . . . . . 65  
Beitrag zur Röntgendiagnostik der Bauchtumoren . . . . . 253  
Über das Renalisaneurysma, besonders vom röntgenologischen Gesichtspunkt . . . . . 309  
Beitrag zur Frage über die Röntgendiagnostik der Nierentuberkulose . . . . . 504

### Radium Therapy

- Radium and X-Ray Treatment in Carcinomata of the Uterine Cervix . . . . . 405  
A Summary of the Methods and Results in the Treatment of Cancer . . . . . 419

## INDEX

The Treatment of Intraoral Cancer with Radium Emanation . . . . .	491
Über Technik und Ergebnisse der Strahlenbehandlung bösartiger Neubildungen . . . . .	604
Results of the Treatment of Cancer vaginae at Radiumhemmet, Stockholm . . . . .	632

## Roentgen Therapy

Ergebnisse der Röntgenbehandlung der Knochen- und Gelenktuberkulose im Bereich des Fusses . . . . .	14
Röntgenbehandlung der Syringomyelie . . . . .	37
Roentgen Treatment of Eczema . . . . .	201
Notes on the Roentgen Therapy of Gliomas of the Brain . . . . .	259
The Roentgen Treatment of Metastatic Carcinoma of Bone . . . . .	280
Radium and X-Ray Treatment in Carcinomata of the Uterine Cervix . . . . .	405
Ein Fall von Röntgenbehandeltem inoperablem Cancer ventriculi mit langdauernder Besserung . . . . .	415
A Summary of the Methods and Results in the Treatment of Cancer . . . . .	419
Einiges über die Bedeutung der Röntgenologie für die Neurologie . . . . .	559
Über Technik und Ergebnisse der Strahlenbehandlung bösartiger Neubildungen . . . . .	604
Results of the Treatment of Cancer vaginae at Radiumhemmet, Stockholm . . . . .	632
Zur Kenntnis der Röntgentherapie bei Augentuberkulose . . . . .	639
Zur Therapie der Drüsen mit innerer Sekretion in der Röntgenologie . . . . .	646

## Phototherapy

La photothérapie des radio-lésions de la peau . . . . .	322
---	-----

## Electrotherapy

Zur Elektrotherapie der Dysmenorrhoe . . . . .	28
--	----

## Biophysics

Contributions to the Investigations of Cancer after X-Ray Treatment in Vitro . . . . .	91
Einwirkung von Totalröntgenbestrahlung auf den Stoffwechsel . . . . .	172
Experimenteller Beitrag zur Frage der Röntgenallergie . . . . .	365
Über die Latenz-Zeit . . . . .	453
On the Capacity of Ultra-Violet Light to Increase the Inorganic Phosphorus of the Blood Serum in Normal Subjects (Rabbits) and Its Mode of Action . . . . .	529

Grenzfragen aus biologischen und physikalischen Gebieten der Röntgentiefentherapie . . . . .	675
--	-----

## Technique

### Roentgen Examinations

Röntgenoskopischer Modellierungsapparat auch für Quersektion und Lokalisation . . . . .	189
---	-----

### Radium Therapy

Über Technik und Ergebnisse der Strahlenbehandlung bösartiger Neubildungen . . . . .	604
--	-----

### Roentgen Therapy

A New Protective Cap for Deep Roentgen-Therapy . . . . .	6
Über Technik und Ergebnisse der Strahlenbehandlung bösartiger Neubildungen . . . . .	604

## Roentgen Physics

Die Röntgenstrahlenmessung in R-Einheiten . . . . .	193
Ionization Energy and Photographic Effect in Continuous X-Ray Spectra with Aluminium Filtra . . . . .	237
Untersuchungen über die an verschiedenen schwedischen Krankenhäusern zur Erreichung des Hauterythems gebräuchlichen Röntgenstrahlenmengen, unter Einführung der »R»-Einheit . . . . .	461
Physics and Radiology . . . . .	547

## History

Über historische Röntgenröhren 1896—1898 . . . . .	73
Stray Remarks on the History of Medical Radiology in Sweden . . . . .	476

## Divers

Cancer Propaganda . . . . .	142
The Idiosyncrasies of Radiation with Reference to Irregular and Delayed Reactions . . . . .	523
Der Magen als vikarierender Luftkessel nach Larynxexstirpation. Zweckmässige Aerophagie . . . . .	587

## Protection and Injuries

Aus meiner Gutachtertätigkeit über Schädigungen durch Röntgenstrahlen . . . . .	147
---	-----

## List of Authors

### Cited in Volume VII\*

- Abderhalden, 458, 649, 650, 651, 657, 670, 671, 672, 673.  
 Abramson, 224.  
 Åkerblom, 264.  
 Åkerlund, 299, 304, 309, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 320, 321, 349, 351, 354, 573, 577.  
 Albers-Schönberg, 10, 11, 73, 480, 481, 484.  
 Alberti, 386, 387, 678.  
 Albertin, 11.  
 Albrecht, 229.  
 Alter, 407.  
 Altschul, 273, 274, 275.  
 Ångström, 548.  
 Anschütz, 91, 568, 569.  
 Antoni, 261.  
 Apelt, 626, 627.  
 Apolant, 91.  
 Armand-Delille, 596.  
 Arndt-Schultze, 202.  
 Arntzen, 384.  
 d'Arsonval, 172.  
 Askanazy, 569.  
 Assmann, 348, 630.  
 Aufrecht, 596.  
 Autenrieth, 305.  
 Babinsky, 47.  
 Bachem, 406.  
 Baer, 137.  
 Bagg, 634.  
 Bagge, 476, 480, 482.  
 Bailey, 260, 263, 266, 267, 634.  
 Baisch, 634.  
 Bang, 94.  
 Barber, 361.  
 Bardeen, 679.  
 Barden, 217.  
 Barnard, 311.  
 Barié, 290.  
 Barnett, 569.  
 Barth, 513.  
 Basch, 569.  
 Bashford, 676.  
 Bauer, 483.  
 Baumeister, 616.  
 Baumgarten, 318.  
 Bay, 286.  
 Bayford, 305.  
 Beaujard, 37, 45, 47.  
 Beck, 73.  
 Becker, 484.  
 Beckmann, 173.  
 Beclard, 216.  
 Becler, 504, 505, 515, 516.  
 Bédère, 73, 206.  
 Behnken, 194, 239, 462.  
 Bell, 491.  
 Rence-Jones, 57.  
 Benedict, 175.  
 Beneke, 55.  
 Berglund, 626.  
 Bergmark, 106.  
 Bergonié, 203, 204.  
 Bergstrand, 101, 576.  
 Bertrand, 569.  
 Berven, 376.  
 Besnier, 209, 211.  
 Biede, 290.  
 Bienfait, 37.  
 Bier, 369, 376.  
 Billroth, 101, 576.  
 Birch-Hirschfeld, 640.  
 v. Bisselich, 89.  
 Bittorf, 87.  
 Bloch, 361.  
 Bloodgood, 286.  
 Boas-Opler, 577.  
 Boeck, 358, 360.  
 Boettcher, 569.  
 Bohmanson, 570, 571.  
 Borak, 649.  
 Bordet, 362.  
 Bordier, 30, 485.  
 Bosdorff, 309.  
 Bourguignon, 37.  
 Bouvier, 569.  
 Boxbaum, 627.  
 Braun, 111, 116, 121, 126, 136, 167, 169, 170, 171.  
 Bremer, 259, 267.  
 Brenner, 303.  
 Brinaud, 569.  
 Brisseau, 626.  
 Brock, 646.  
 Brocq, 207.  
 Broders, 497, 498, 502, 503.  
 Buchanan, 10, 71.  
 Buckley, 191, 299, 306.  
 Budberg, 124, 135, 137.  
 Bumm, 634.  
 Burger, 484, 587, 588, 591.  
 Burk, 569.  
 Buschke, 89.  
 Büttner, 73, 74, 76.  
 Calvé, 474, 475.  
 Carman, 165, 221, 222, 226.  
 Case, 349.  
 Caspari, 93, 94, 677.  
 Castex, 29.  
 Cawadiaz, 37.  
 Ceratti, 304.  
 Chaoul, 348, 349, 354.  
 Chevrier, 10.  
 Cheyne, 569.  
 Chievitz, 335.  
 Christopherson, 304.  
 Chvostek, 290, 291.  
 Clason, 573.  
 Clendening, 569.  
 Cole, 220, 223, 227, 228, 318, 348, 354.  
 Combes, 304.  
 Compton, 687, 693, 694, 695.  
 Conroy, 309, 310, 311.  
 Coppez, 259, 267.  
 Mc Cormick, 284, 285.  
 Cottenot, 206.  
 Counsellor, 221, 222, 226.  
 Croyon, 47.  
 Mc Crae, 601.  
 Cruveilhier, 215, 216, 304.  
 Cunningham, 70.  
 Curschmann, 37, 38, 47.  
 Cushing, 260, 263, 266.

\* The full-faced figures refer to original articles.

# LIST OF AUTHORS

Dahl, 165.  
Dahlmann, 590.  
Dandee, 563.  
Darier, 91, 202, 206, 207.  
Dauvillier, 240, 247, 252.  
Davies, 291.  
Deaver, 282, 286.  
Debye, 687.  
Decastello, 57.  
Delherm, 37.  
Denk, 165.  
Dessauer, 406, 482, 552, 609, 689.  
Dessecker, 570, 571.  
Destot, 10.  
Dewar, 172, 173, 174, 176.  
Dietlen, 504.  
Disqué, 569.  
Dittrich, 302, 303.  
Dorno, 550.  
Drury, 294, 296, 297.  
Duane, 553.  
Duhain, 37, 45.  
Dukens, 231.  
Dunker, 415.  
Dupuytren, 55.  
Eason, 291.  
Ebermayer, 9, 10, 11, 12.  
Edgren, 111, 112, 115, 118, 126, 128, 132, 134, 136, 137, 139, 140.  
Edling, 476.  
Eigenbrodt, 9, 12.  
Eiselsberg, 568, 569.  
Ekehorn, 101.  
Eliasberg, 595, 596, 598.  
Emmerich, 309.  
Engel, 55, 230, 596.  
Enroth, 640.  
Eppinger, 290.  
Epstein, 596.  
Erb, 131.  
Erdmann, 112.  
Erg, 626, 627.  
Erkes, 569.  
Erlandsen, 536.  
Esau, 112.  
d'Espine, 229, 231, 233, 234, 235.  
Essinger, 530.  
Ewald, 650.  
Ewing, 419.  
Fabre, 37.  
Fähræus, 577.  
Failla, 554.  
Feigl, 529.  
Fibiger, 91, 94.  
Fiehera, 491.  
Fiedler, 463.  
Finsen, 322, 325, 326, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 338, 339, 550.

Forchhammer, 361.  
Forestier, 65.  
Forsell, 100, 101, 166, 167, 199, 200, 280, 296, 318, 348, 354, 358, 405, 443, 477, 478, 482, 483, 484, 485, 504, 519, 570, 571.  
Fourche, 303.  
Fox, 206, 209.  
Fraenkel, 82, 646.  
Friberger, 481.  
Fricke, 156, 406, 552.  
Friedrich, 74, 193, 378, 379, 380, 406, 408, 463, 552.  
Fromm, 15, 16.  
Fürstenau, 156, 161, 162, 163, 164.  
Garrahan, 596, 597, 598, 601.  
Gassman, 99.  
Geipel, 305.  
George, 354.  
Gerber, 354.  
Ghilarducci, 614.  
Ghon, 229.  
Giesecke, 632.  
Glaser, 156.  
Glasser, 406, 552.  
Gocht, 73, 74.  
Gosset, 569.  
Gouget, 626.  
Graham, 220, 223, 225, 226, 227, 228, 318.  
Gramegna, 37.  
Grancher, 595.  
Grashey, 10.  
Grässner, 504.  
Grävinghoff, 596.  
Gray, 71.  
Grebe, 196, 461, 462, 463.  
Greenough, 493.  
Gregersen, 96.  
Greiffenhagen, 132, 133.  
Greiner, 74.  
Groedel, 191, 274.  
Guillaume, 277.  
Guilleminot, 29, 378.  
Gundelach, 74, 484.  
Gutzmann, 587.  
György, 530.  
v. Haberer, 165, 341.  
Haenisch, 65.  
Haglund, 482.  
Halberstaedter, 454, 621.  
Hammer, 205, 209.  
Hansemann, 569.  
Hanson, N., 574.  
Harms, 596.  
Haudek, 348, 349, 504.  
Hauser, 46.  
Hedlund, 165.  
Hegar, 29.  
Heidenhain, 112, 197.

Heller, 314, 316, 512.  
Hellgren, 480.  
Hellman, 573, 576.  
Hellmann, 14, 17, 18, 20, 91.  
Henschen, 261, 476, 481, 578.  
Hesser, 304.  
Heyman, 555, 632.  
Higgins, 175.  
Hill, 173.  
Hintze, 105, 136, 137.  
Hirsch, 649, 651, 656, 671, 672, 673.  
Hirschmann, 484.  
Hodgkin, 437, 526.  
Hoffmann, 289.  
Högler, 650.  
Hoffelder, 37, 198.  
Holmgren, 575, 577.  
Holthusen, 194, 369, 610, 678, 679.  
Holzapfel, 304.  
Holzknecht, 230, 322, 340, 349, 353, 610, 619, 621, 680.  
Habmann, 303.  
Hudelo, 361.  
Hussey, 92.  
Huth, 408.  
Ichikawa, 94.  
Iselin, 14, 15.  
Iwanow, 37.  
Iven, 378.  
Iversen, 529.  
Jackson, 76.  
Jacobeus, 262.  
Jacobsson, 599, 600.  
Jadassohn, 207.  
James, 569.  
Janeway, 428.  
Jansen, 326.  
Jansson, 1.  
Järnh, 6.  
Jaschke, 29, 634.  
Jendralski, 640.  
Jensen, 91.  
Johansson, 9, 10, 12, 256.  
Johnston, 601.  
Jolly, 369.  
Judd, 165.  
Jüngling, 14, 99, 368, 369, 371, 376, 377, 378, 400, 554, 569, 677.  
Kader, 131.  
Kaiser, 587, 590.  
Kaiserling, 478.  
Kajava, 303, 304, 305.  
Kalisch, 99.  
Kaplan, 461.  
Karewski, 273.  
Karsten, 28.  
Kästle, 348, 349, 352.  
Kaufmann, 569.

# LIST OF AUTHORS

Keating-Hart, 483.

Kehl, 131.

Keijser, 37.

Keith, 217.

Kerkring, 348.

Kermanner, 407.

v. Kertecz, 116.

Key, 309, 312, 313, 314, 315,  
317, 320, 321, 504, 506.

Keysser, 91.

Kienböck, 51, 482.

Klason, 65, 191.

Kleiber, 569.

Kleimann, 530, 537, 542, 544.

Kleinschmidt, 596.

Klindt, 112, 115, 128, 133.

Kloiber, 135, 277.

Klose, 569.

Knox, 69, 554.

Koch, 100, 124, 135, 137.

Kocher, 575.

Köhler, 73.

Kohlmann, 592.

Kok, 92, 93.

König, 76.

Konjetzny, 99, 568, 569.

Kopsch, 302.

Koraen, 629.

Kowarschik, 29, 30.

Kraut, 634.

Krause, 81, 150, 303.

Krebs, 91, 384.

Krehl, 290, 296.

Kress, 497.

v. Kries, 172.

Kroetz, 530.

Krogius, 1, 3.

Krompecher, 419.

Krönig, 378, 379, 380, 463, 608.

Kulenkampf, 240.

Küster, 113.

Küstner, 194.

Küttner, 112, 140.

Labeau, 37.

Laborde, 206, 259, 267, 376.

Lacassagne, 678, 684.

Lange, 112, 543.

Langer, 596.

Larat, 29.

Larsén, 99, 100, 570.

Lau, 103.

Laurell, 105, 253.

Lazarus-Barlow, 142.

Leeëne, 130.

Ledderhose, 569.

Legg, 474, 475.

Leguen, 65.

Lehmann, 272, 273.

Lemierre, 626.

Lemon, 569.

Lemonnier, 592.

van Lennep, 284.

Lenstrup, 529.

Leonard, 348.

Leriche, 10.

Lesne, 216.

Lewis, 294, 295, 296, 297.

Levy, 259, 267, 513.

Levy-Dorn, 147.

Lhermitte, 37, 45, 47, 48.

Lichtenberg, 504.

Lieblein, 99, 569.

Lillienfeld, 10, 12.

Lind, 476.

Lindqvist, 165.

Lindstedt, 575.

Lingen, 112.

Linossier, 591, 592, 593, 594.

Little, 664, 672, 673, 674.

Loege, 544, 545, 546.

Loewy, 569.

Loosen, 99.

Looser, 55.

Lossen, 570.

Lotsy, 37.

Lubarsch, 55.

Luffa, 483, 484.

Lundgren, 168.

Lundmark, 304.

Lundqvist, 172.

Lysholm, 189, 259, 577.

Macaigne, 626, 627, 630.

Mackenzie, 290, 291, 292.

Maisin, 92.

Mandl, 165.

Manges, 601.

v. Manteufel, 133.

March, 239.

Marfan, 596.

Markovits, 383.

Martin, 259.

Martini, 45.

Marqués, 37.

Martius, 193, 461, 462, 463.

Martziöf, 407.

Matti, 10, 11.

Mattmüller, 632.

Mayo, 498.

Meyer, 212, 324, 384.

Michon, 65.

Miescher, 463.

Mikulicz, 55.

Milliken, 220, 223, 226.

Moberg, 201.

Mochius, 289.

Mohr, 386.

Moiseijew, 626, 627.

Monod, 678.

Moreau, 626.

Morison, 214.

Morrissey, 67.

Mottram, 679.

Mouchet, 11.

Muff, 275.

Müller, 73, 74, 76, 309, 474,

475, 484, 639.

Murphy, 91, 92, 676.

Mc Murrick, 71.

Mutel, 303.

Myer, 569, 570.

Nachmacher, 91.

Nagelschmidt, 30.

Nahmmacher, 569.

Nakahara, 92.

Nather, 379.

Naynyn, 112.

Nebel, 309.

Nélaton, 55.

Neovius, 640.

Neuland, 595, 596, 598.

Newman, 309, 311.

de Nobele, 37.

Noble, 284.

Nogier, 29.

Noordenbos, 587.

Nordlander, 574.

Nothnagel, 124.

Nyström, 106.

Oberst, 9.

Oberthür, 37.

Odelberg, 220.

Odelberg-Johnson, 229.

Odenocrants, 237.

Odqvist, 253.

Olivecrona, 259, 261, 262, 264.

Opitz, 93, 408, 676, 677.

Ostwald, 454.

Ottenberg, 224.

Oudin, 30, 202.

Outland, 569.

Paget, 55.

Paisseau, 630.

Palmieri, 189.

Palugyay, 166.

Pancoast, 259.

Pankow, 29.

Panner, 269.

Pel, 290.

Percy, 409.

Perthes, 91, 129, 376, 383, 454,

474, 475, 609, 678.

Petersen, 14, 17, 18, 20.

Petit, 214, 215, 216.

Petrén, 46.

Pfahler, 280, 282.

Pfaundler, 596.

Pfüger, 180.

Pfromm, 286.

Philipovitz, 136.

Piett, 569.

Pirquet, 235, 456, 459, 597,

599.

# LIST OF AUTHORS .

Polak, 289.  
 Politzer, 386, 387.  
 Pollitzer, 678.  
 Polya, 569.  
 Pomeroy, 407.  
 Pommer, 55.  
 Porges, 99.  
 Potter, 299, 306.  
 Pregel, 649.  
 Prutz, 112.

de Quervain, 22.  
 Quick, 497.  
 Quimby, 554.  
 Quinke, 82, 85.

Rados, 386.  
 Ranzoni, 37.  
 Rapp, 616.  
 Rauber, 302.  
 Raymond, 37.  
 Recklinghausen, 55.  
 Regaud, 376, 384, 385, 398, 399,  
 400, 428, 678, 679, 680, 684,  
 685.  
 Reichenmiller, 14.  
 Reichert, 70.  
 Reid, 301, 303.  
 Renander, 298.  
 Renck, 309.  
 Reyn, 322, 325, 550.  
 Riche, 303, 304.  
 Richter, 137.  
 Riedel, 129.  
 Rieder, 205, 209, 340, 352.  
 Ringer, 544, 545, 546.  
 Robin, 37.  
 Rodhe, 131.  
 Rodinal, 484.  
 Roger, 37.  
 Romberg, 2, 289.  
 Röntgen, 73, 74, 76, 79, 80, 476,  
 550, 551, 570, 580.  
 Rosenbaum, 569.  
 Rosenkranz, 626, 627.  
 Rosenthal, 352.  
 Rössle, 454, 458.  
 Rost, 202, 203, 368.  
 Rotax, 483.  
 Roussy, 259, 267.  
 Roux, 130, 170, 171.  
 Rowlands, 309, 310, 311, 312.  
 Rovsing, 269, 270, 278.  
 Rubner, 173, 180.  
 Ruggles, 99.  
 Ruhmkorff, 476.  
 Rüscher, 536.

Saberton, 30.  
 Sabraud, 485.  
 Sahli, 576, 577.

Salomon, 630.  
 Samson, 128, 132.  
 Samssonow, 379.  
 Sandahl, 255, 256.  
 Sante, 630.  
 Sappington, 569.  
 Saupe, 304, 305.  
 Schaumann, 358.  
 Scheer, 534.  
 Scheerer, 640, 642, 643.  
 Schinz, 365, 368, 370, 377, 379,  
 385, 386, 390, 391.  
 Schlesinger, 348.  
 Schmitz, 405.  
 Schnee, 29, 31, 35.  
 Scholander, 415.  
 Scholtz, 202.  
 Schottländer, 407.  
 Schramm, 309, 310, 311, 312.  
 Schreiner, 419, 497.  
 Schröder, 14.  
 Schulte, 634.  
 Schultzer, 529, 536.  
 Schürmeyer, 73.  
 Schwabach, 2.  
 Schwarz, 135, 348, 349, 354,  
 376, 378, 380, 381, 384, 385,  
 453, 454, 619, 679.  
 Seefelder, 639.  
 Seemann, 587.  
 Seitz, 193, 194, 381, 382, 383,  
 463, 684.  
 Seuffert, 384.  
 Sharlit, 534.  
 Shaw, 302.  
 Sievert, 174, 461, 462.  
 Silfverskiöld, 473.  
 Simon, 476, 543.  
 Simons, 454.  
 Simpson, 419, 491.  
 Sjögren, 476, 478, 479, 480, 481,  
 482.  
 Sjövall, 417.  
 Sloan, 28, 34.  
 Slotopolsky, 365, 370, 377, 385,  
 390, 391.  
 Sluys, 259, 267.  
 Smital, 569.  
 Smith, 67.  
 Söderland, 300, 310, 311, 312,  
 314, 315, 318, 504.  
 Soiland, 523.  
 Sonne, 529, 536, 550.  
 Stary, 634.  
 Steinmann, 11.  
 Stenbeck, 476, 477, 478, 479,  
 480, 482.  
 Stenström, 547.  
 Stenvers, 559, 563.  
 Stern, 587.  
 Stewart, 221.  
 Stevens, 286.  
 Stierlin, 348, 349, 351.  
 Sträter, 504.

Strauss, 37, 46, 324, 407.  
 Strindberg, 304.  
 Ström, 166, 573.  
 Strümpell, 34.  
 Stuhlern, 626.  
 Sturm, 92.  
 Sukiennikow, 230.  
 Mc Swiney, 217.  
 Swinton, 76.

Tacke, 122.  
 Taylor, 92.  
 Tengwall, 415.  
 Tennant, 215.  
 Tesla, 483.  
 Thaler, 646.  
 Theodor, 180.  
 Thomas, 46, 318.  
 Thorel, 569.  
 Tigerstedt, 182.  
 Tillgren, 576.  
 Touchard, 37.  
 Trendelenburg, 172.  
 Tribondeau, 203, 204.  
 Troell, 568, 571, 572, 573, 574,  
 575, 576, 577.  
 Tschahotine, 535.  
 Turner, 304.  
 Turrel, 30.  
 Tyóvity, 569.

Ulrey, 239.  
 Unna, 202, 204.

Vaquez, 290.  
 Velten, 180.  
 Villard, 193, 480, 483.  
 Virchow, 55, 368, 378.  
 Voorhoeve, 587.  
 Vorländer, 92, 93.  
 Vuillet, 569.  
 Valpius, 10, 11, 12.

de Waard, 532.  
 Wagner, 172, 173.  
 v. Wahl, 135, 140, 141.  
 Walckhoff, 82.  
 Le Wald, 630.  
 Waldenström, 474, 475.  
 Wallgren, 595.  
 Walls, 272.  
 Walter, 76, 483.  
 Warren, 379, 383.  
 Wassermann, 103, 235, 298, 362,  
 575, 659.  
 Weber, 2, 100, 316, 378, 415,  
 416, 569, 573, 574, 575, 576,  
 577, 578, 579, 580, 581.  
 Webster, 569.  
 Wehnelt, 478, 483.



# LIST OF AUTHORS

- |   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Werner, 376, 384, 387, 388, <b>604</b> , 608. | Wiersma, 38.   | Wooten, 240.        |
| Wessel, 128, 129.                             | v. Wieser, <b>646</b> .  | Wortmann, 111, 121. |
| Westerborn, 505, 515.                         | Wiesner, 482.  | Wulff, 65.          |
| Westergaard, 91.                              | Wildbolz, 513.   | Wyckhoff, 240.      |
| Westermarck, <b>626</b> .                     | Williams, 632.   |                     |
| Westman, <b>632</b> .                         | Wilms, 112, 124, 126, 128, 134, 136.   | Yamagiva, 94.       |
| Wetterer, 205, 206, 209, 212.                 | Wintz, 193, 194, 197, 261, 272, 276, 377, 381, 382, 383, 463, 608, <b>675</b> , 684. |                     |
| Wetterstrand, <b>639</b> .                    | Wolf, 11.  | Zabel, 231.         |
| Whipple, 369, 383.                            | Wood, 304.   | Zimmern, 29, 32.    |
| Whitaker, 220, 223, 226.                      |  | Zuntz, 122.         |
| Wishham, 91.                                  |  |                     |

